Алгебраические уравнения и системы уравнений

1. Установите соответствие между уравнениями и их названиями:
2. 



1.

2.

3.

4.

1. Выберите значения *а* при котором уравнение *ах2 +х – 3 = 0* имеет два корня:
2. 0; 2. -$ \frac{1}{24}$ 3. 5; 4. -1;
3. 

 1

 2

 3

 4.

5. Выберите решение системы уравнений

 1. (-3; -1) 2. (3; 1) 3. (3; -1) 4. (3; 1) ,(1; 3)



1. Выберите решение рационального уравнения:
2. 2;3; 2. 2. 3. -2;0 4. 2; -0,6.
3. Установите соответствие между функциями и их графиками:



1.

2.

3.

4.



1. Выберите значение *с* при котором , уравнение *х2 +2х + с = 0*  имеет единственный корень:
2. -1; 2. 1; 3. 0; 4. 2;.
3. Решением биквадратного уравнения *х4 -2х2 – 8 = 0* являются корни:
4. (4;-2) 2. (2;0) 3. (2; -2) 4. (-4;2).
5.  При решении системы уравнений  получим следующие графики:



1. При решении систем графическим способом нужно:
2. Построить графики функций;
3. Привести уравнения к общему знаменателю;
4. Складывать соответствующие части уравнения;
5. Умножить уравнения на -1.
6. Выберите значения *к,* при котором уравнение 16*х2 +кх + 1 = 0*  не имеет корней:
7. -2; 2. -10; 3. 5; 4. 0.
8. Точки пересечения парабол *у= 3х2-8х -2 и у=х2 -4*  находятся в следующих координатных четвертях:
9. 1-й и 2-й четвертях
10. 2-й и 3-й четвертях
11. 1-й и 3-й четвертях;
12. 1-й и 4-й четвертях.
13. Выберите решение уравнения:
14. $\frac{10}{7}$ ; 2. 3;$ \frac{10}{7}$ ; 3. 3; 4. 1,4
15. Графиком уравнения *х+у =3* является:
16. Кубическая парабола; 2. Парабола; 3. Гипербола; 4. Прямая.
17. Систему алгебраических уравнений можно решить:
18. Способом подстановки; 2. Способом сложения; 3. Способом умножения;

4.Способом перебора.

1. Графиком уравнения *х2+у =3* является:
2. Кубическая парабола; 2. Парабола; 3. Гипербола; 4. Прямая.
3. Выберите квадратные уравнения с положительными корнями:



1.

 2.

 3.

 4.

19. Корни квадратного уравнения можно найти:

1. По теореме Виета; 2. С использованием дискриминанта; 3. С использованием основного тригонометрического тождества; 4. По теореме Пифагора.